

牙科手机口腔器械清洗机

使用说明书



天津睿齿智能科技有限公司

目 录

| | |
|-------------|--|
| 01 概述 | 简介 产品特点 |
| 02 安全使用注意事项 | 警示 注意事项 |
| 03 技术特征 | 产品参数 装箱清单 |
| 04 安装说明 | |
| 05 使用说明 | 部件名称 控制面板说明 器械摆放 洗涤程序介绍 使用说明 |
| 06 故障分析与排除 | 常见故障的处理 |
| 07 维修保养 | 维护保养 存储 贮存条件 运输条件及方法 |

请妥善保管本使用说明书，印刷本说明书可能出现遗漏文字现象，也可能与机器图片略微不符，仅供参考！本公司保留最终解释权。

01 概述

简介

产品名称：牙科手机口腔器械清洗机

型号：JG-333-30JX-D

备案人名称：天津睿齿智能科技有限公司

备案人(生产企业)住所：天津自贸试验区(空港经济区)西十一道 102 号 2A-202

备案人(生产企业)生产地址：天津自贸试验区(空港经济区)西十一道 102 号 2A-202

生产备案凭证编号：津滨食药监械生产备 20180012 号

产品备案号/产品技术要求编号：津械备 20180050 号

邮编：300300

电话：400-666-8102

售后服务单位：天津睿齿智能科技有限公司

售后专线：13102235008

产品特点

本机可实现全自动清洗、储存，操作简单，节能环保，实用性强。篮架外加专业手机清洗托架超大容量的设计，可同时满足牙科手机及器械、手术器械、实验器皿等多种器械的一次性清洗。根据清洗器械的种类，本机提供3大智能洗涤程序，满足清洗的多样化、人性化的需求。

02 安全使用注意事项

警 示

使用产品前，请阅读使用说明书，以免发生意外。

- 接地线连接不正确可能会给您带来危险。
- 请检查接地线连接的可靠性，不要另外自配电源线，如果您的插座与医用清洗机的电源线不匹配，请找有资格证的电工为您配上合适的插座。
- 在没有安装好该机器前，请不要用清洗机清洗。
- 如果电源线损坏，为了避免危险，必须有制造商的专业人员更换。
- 请不要使用本机没有的功能。
- 安装时，不要过分的对电源线进行弯曲和挤压。
- 不要随意更改电路板的连接。
- 如果由于溢流或者渗漏使底盘积水，启动清洗机前必须先将水去除。
- 本机器仅适合在室内使用。

注 意 事 项

1. 机器在运行时，请不要打开机器门，以免水外溢。若需中途开门，请先按“暂停”键，做好防护措施，然后慢慢开门，

2. 在打开的机器门上不要放置任何的重物，有可能会发生倾倒。门不应一直放在打开的位置，可能会导致翻倒危险或发生绊跌危险。

3. 安装时请使用额定电压 220V 单相三孔电源插座，保证机器有效接地。当出现机器故障或损坏时，地线能有效地将电流分流，有效保护使用者，避免受到触电伤害。

4. 摆放器械时不要伸出清洗槽。

5. 勿用湿手插、拔电源插头。

6. 不要用带有溶剂和研磨剂的东西擦拭机器表面。

7. 使用时应避免强电磁干扰。

8. 请使用**专用器械多酶清洗剂**，不能用其他清洗剂来代替。

9. 在维修清洗机或长期不用时，必须拔掉电源插头，关掉水龙头。

03 技术特征

产品参数

1. 电源：AC220V±10%，50Hz；额定功率：750W；
2. 额定外接水压：0.2-0.35MPa；
3. 内腔水流压力：0.3-0.4MPa；
4. 内腔容积：30L；
5. 主机尺寸：420*435*435（长*宽*高 mm）；
6. 净重：≤20kg；
7. 工作噪音：≤60dB。

装箱清单

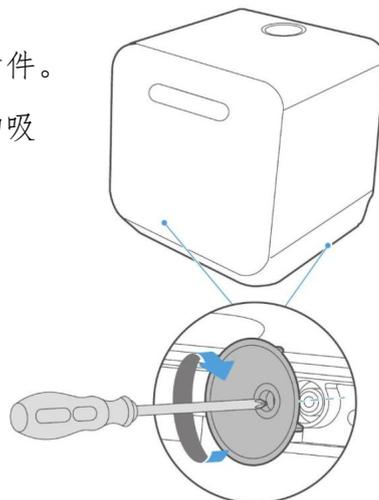
| | | | |
|--------|-----|------------|------|
| 1. 主机 | 1 台 | 7、螺丝 | 2 个 |
| 2. 篮架 | 1 个 | 8. 说明书 | 1 本 |
| 3. 加水壶 | 1 个 | 9. 手机硅胶座 | 20 个 |
| 4. 器械篮 | 1 个 | 10. 专用塞堵 | 20 个 |
| 5. 吸盘 | 2 个 | 11. 手机清洗托架 | 1 个 |
| 6. 排水管 | 1 条 | | |

04 安装说明

每台机器生产时均会经过水检，确保产品合格。您第一次打开机器时里面可能会有水滴，请放心，这不影响产品性能。

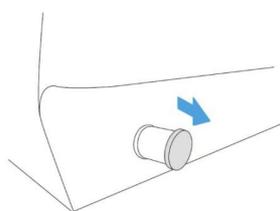
◆ 清洗机放置

拆除包装，打开医用清洗机前门，取出附件。使用螺丝刀把吸盘拧紧到机器底座左右两侧的吸盘固定孔中，请将机器放置好后再试机。

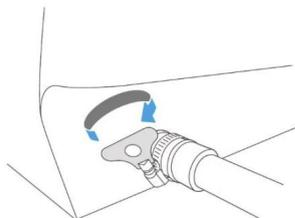


◆ 排水管连接

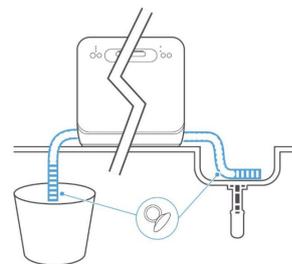
- 1、连接排水管前，请先把机器背面排水管出口的胶塞拔掉。
- 2、将排水管一端套进机器背面排水管出口，套上卡箍并用螺丝刀上紧。
- 3、将排水管出水口端放入水槽或水桶中。



1



2



3

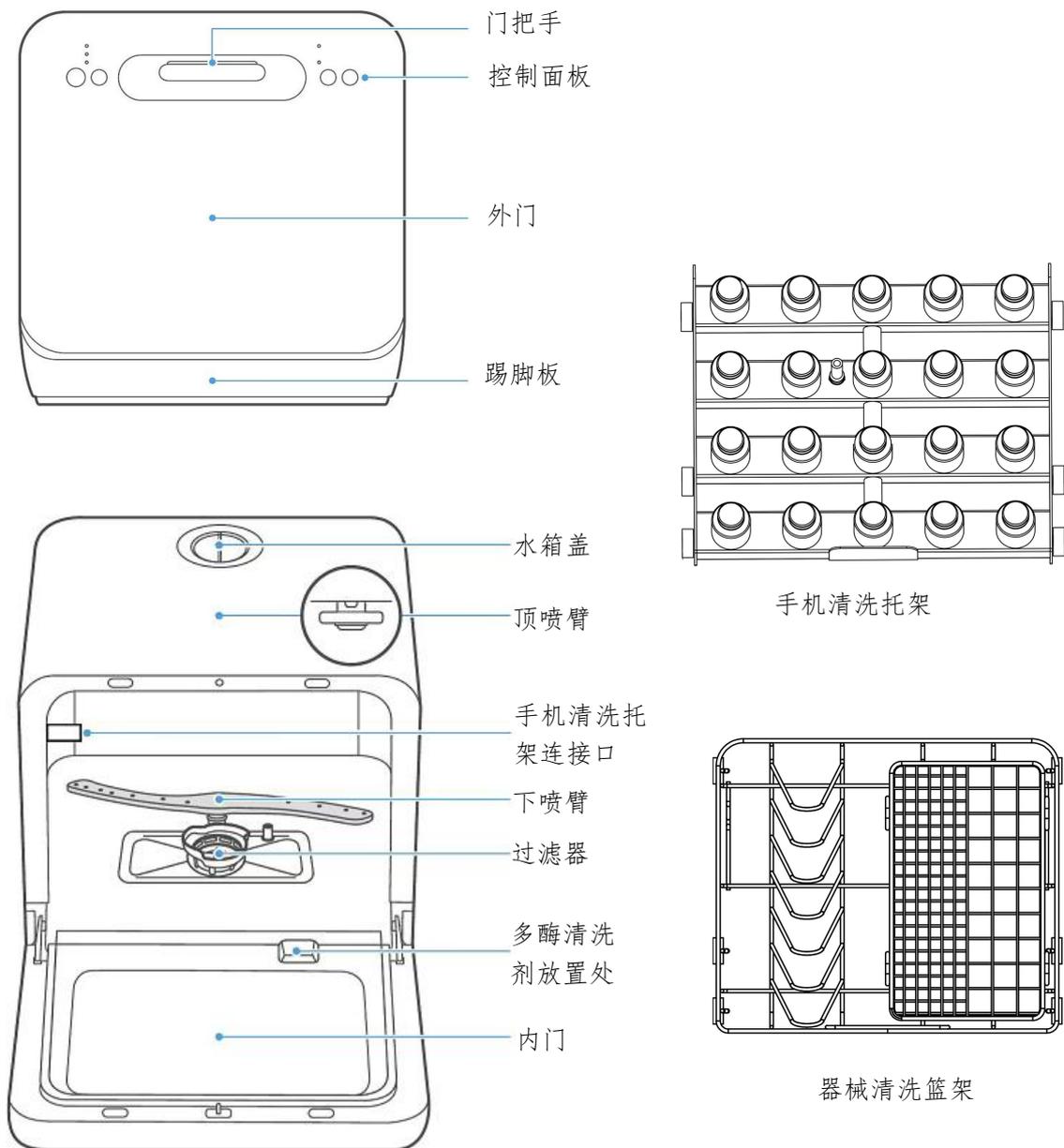
◆ 接电源

接好电源插座，电源电压及频率需同该产品的参数相同，电源插座规格 250V 10A。

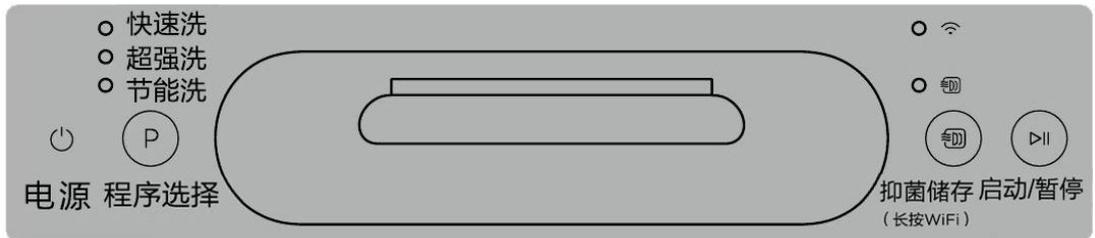
05 使用说明

部件名称

注意：使用产品前请先了解以下内容，以便您快速掌握产品使用。由于产品不断升级，如实物与下图存在差异，请以实物为准。



控制面板说明



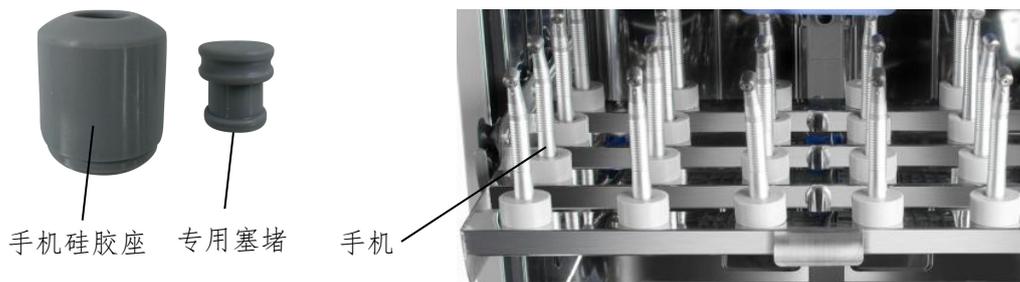
- ◆ 长按电源键开启机器。
- ◆ 轻触程序选择键，程序名称旁的指示灯会依次点亮。直至点亮节能洗旁的指示灯。
- ◆ 轻触启动/暂停键程序开始运行。

器械摆放

器械清洗机清洗区域根据清洗需求，自行搭配使用手机清洗放置架或器械清洗篮架。



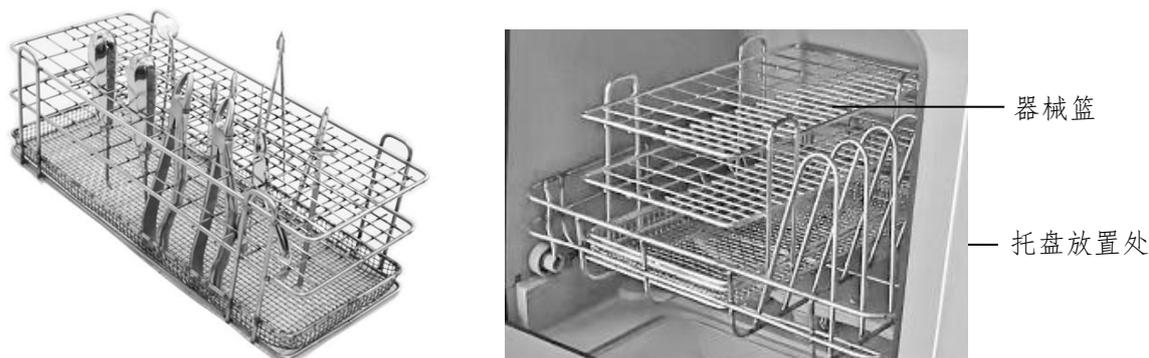
◆ 手机清洗托架摆放



手机直接插入清洗托架上的硅胶座内，注意低速手机插到第一台阶位置即可，高速手机继续往下插但不要插到底，防止水无法顺利流入手机内进行清洗。清洗托架最多可同时清洗 20 部手机，工作时可用塞堵将未使用的硅胶座堵上。

◆ 器械清洗篮架摆放

器械清洗篮架一侧可负载 6 个托盘，另一侧可放置器械篮，器械篮里可负载 140 支口镜/探针、21 支牙钳、120 支镊子、30 支牙镊等物品。



洗涤程序介绍

| 程序 | 快速洗 | 超强洗 | 节能洗 |
|-----------|-------------|----------|------------------|
| 程序描述 | 轻度污染器械短时间洗涤 | 重度污染器械洗涤 | 一般污染更多浸泡 省水省电 |
| 清洗剂用量 | 3ml | 5ml | 5ml |
| 运行时间（分钟） | 29 | 89 | 119 |
| 能耗（千瓦时） | 0.34 | 0.57 | 0.53 |
| 水耗（升） | 5 | 5 | 5 |
| 最高清洗温度（℃） | 60 | 70 | 72 |

注：主洗进水量约 1.1~1.5L，请按 300：1 添加清洗酶（即 300ml 进水需添加 1ml 清洗酶）。

表中提供的时间、能耗、水耗数值仅供参考，实际使用中因环境温度、自来水温、压力和清洗器械等不同会有差异。

使用说明

1. 连接电源插头。
2. 打开水箱盖，向机器水箱加水（加水温度不超过 40℃），水箱满水会有“嘀嘀嘀”的蜂鸣声。
3. 打开机器门，根据需求选择手机清洗托架（如清洗手机，请将托架上的快插插入机器内腔体上的手机清洗托架接口）或器械清洗篮架放入清洗机内。
4. 将需要清洗的手机或器械正确摆放，根据选择的程序添加适量多酶清洗剂（可直接投入机器内），关闭门体，确认门已关闭锁紧（锁紧时可听到有“啪”的声音）。
5. 长按电源键开启机器。
6. 轻触程序选择键，程序名称旁的指示灯会依次点亮，选择所需程序。
7. 轻触启动/暂停键程序开始运行。
8. 清洗结束后，关闭电源，拔下电源插头。
9. 清洗结束后 5 分钟再打开机器门，取出器械。

注意：

- ◆ 若按启动/暂停键，机器蜂鸣两声，且程序指示灯和抑菌储存指示灯闪烁，表示没有加满水，机器不能运行。
- ◆ 机器在运行过程中不建议更改程序，如需强行取消该程序，请轻触启动/暂停键，长按电源键关闭机器。机器再次开启电源键选择所需程序，如无法启动，可能水未加满，请操作者先加满水，重新运行所选程序，机器启动后先排出强制关机时腔体内的残留水，然后开始运行程序。
- ◆ 机器在运行过程中如需补放器械，请轻触启动/暂停键暂停当前程序，打开门体添加需要清洗的器械，轻触启动/暂停键机器将在 10 秒后继续运行程序。
- ◆ 若清洗过程中断电，重新上电后从当前阶段开始重新运行；其他状态下断电，

重新上电后进入上电状态。

附加抑菌储存功能

本机可在清洗完成后直接运行抑菌储存，也可单独运行抑菌储存

清洗完成后运行抑菌储存操作：长按电源键开启机器，选择所需程序，轻触抑菌储存键选择抑菌储存功能，抑菌储存图标旁指示灯常亮，轻触启动/暂停键程序开始运行。

单独运行抑菌储存操作：长按电源键开启机器，待机状态下，轻触抑菌储存键立即运行抑菌储存功能，抑菌储存图标旁指示灯闪烁。

温馨提示：

- ◆ 抑菌储存功能可有效去除异味，有防霉防潮等作用，最长可达 72 小时。
- ◆ 抑菌储存期间，内部风机会间断工作，有声音属正常现象。
- ◆ 若开启抑菌储存功能，机器清洗结束后自动进入抑菌储存状态，抑菌储存图标旁的指示灯闪烁。

强制排水功能

待机状态下，同时长按程序选择键和抑菌储存键 3 秒可立即运行强制排水功能。强排水过程中，程序指示灯会循环点亮。强排水功能可将水箱里面的水一次性排完。

06 故障分析与排除

常见故障的处理

当器械清洗机出现故障时，可通过查阅产品说明书中的故障分析与排除，以帮助您处理一些常见的故障。如果出现的故障您不能自己解决，请寻求专业人员提供帮助。

| 故障 | 可能原因 | 解决对策 |
|---------|------------|--|
| 机器不通电 | 没有连接电源 | 确保电源线插头已经和插座正确连接好。 |
| 排水不畅 | 排水管打结 | 检查排水管。 |
| | 过滤网阻塞 | 检查过滤器系统。 |
| | 下水道堵塞 | 检查下水道确保排水畅通。 |
| 有噪音 | 内部器械没有放置正确 | 确保清洗机内的每一件器械都放置正确。 |
| | 电机泵的嗡嗡声 | 清洗机没有经常使用。如果清洗机不是经常使用，要确保每个星期都对其进水和排水，这样有利于密封条的湿润。 |
| 内胆里面有泡沫 | 清洗剂使用不正确 | 请使用专用的清洗剂，如果有泡沫发生，请反复运行冲洗程序，直到泡沫消除为止。 |

错误代码：当出现故障时，清洗机控制显示部分会显示，具体内容如下：

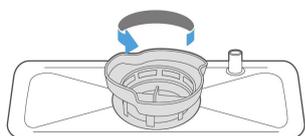
| 显示方式 | 含义 | 可能原因 | 解决对策 |
|-------------------|------|-------------------------|--|
| 抑菌储存指示灯闪烁 | 进水异常 | 流量计故障 放水阀故障 抽水泵故障 | 请专业维修人员维修 请专业维修人员维修 请专业维修人员维修 |
| 快速洗、超强洗、抑菌储存指示灯闪烁 | 通讯提示 | 通讯异常 | 请先拔下电源插头，然后重新上电并开机检查是否恢复正常。无法恢复则联系维修人员 |
| 节能洗、抑菌储存指示灯闪烁 | 加热异常 | 加热管或热敏电阻异常 | 请专业维修人员维修 |

07 维修保养

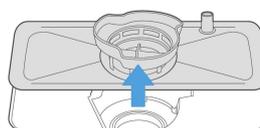
维护保养

1. 请在关闭电源状态下清洁机器，常用软湿布擦拭机器外观，使机器保持清洁。
2. 多次清洗后门下封条位置可能会有污垢，属于正常现象，请断开电源，打开机器门，用软湿布清洁。
3. 清洁过滤器。

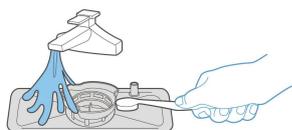
为了使清洗机保持好的性能及清洗效果，要定期清洁过滤器。



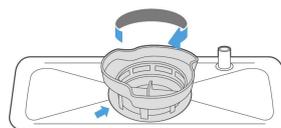
a. 按顺时针方向旋转过滤圆筒



b. 向上取出过滤器

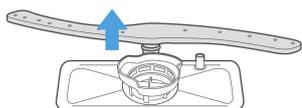


c. 用流动水和软毛刷清洗过滤



d. 清洗干净后，请装回原位，注意旋紧（箭头相对）

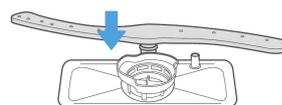
4. 清洁喷臂



a. 用力向上拉出喷臂



b. 用流动水和尖物清理喷臂孔



c. 将喷臂对准喷臂座，用力下压使其卡入喷臂座，装回原位

贮存条件

牙科手机口腔器械清洗机包装后应贮存在相对湿度不大于 80%、无腐蚀性气体和通风良好的室内阴凉、避光处。

运输条件及方法

包装后的牙科手机口腔器械清洗机可使用一般交通工具运输，但应防止运输中的剧烈冲击和震动及雨雪淋溅。

信誉卡

尊敬的阁下：

首先欢迎您使用我公司生产的牙科手机口腔器械清洗机，对您的信任，我公司表示由衷地感谢。

为了使该机更好地为您服务，以及落实我公司的售后服务，请您在首次使用本机时将此卡寄回公司本部，以便立档。（本机自售出之日起保修一年）

谢谢！

天津睿齿智能科技有限公司

使用单位（全称）：_____

机器名称：_____

使用机器编号：_____ 出厂日期：_____

单位地址：_____

单位电话：_____ 传真：_____ 邮编：_____

使用单位公章

住所：天津自贸试验区（空港经济区）西十一道 102 号 2A-202

生产地址：天津自贸试验区（空港经济区）西十一道 102 号 2A-202

邮编：300300

电话：400-666-8102

售后服务单位：天津睿齿智能科技有限公司

售后专线：13102235008

E-mail: info@jinggong-medical.com